

Ricerca Usa, dalle deiezioni dei maiali è possibile fare asfalto

Un gruppo scientifico della North Carolina Agricultural and Technical State University ha brevettato un metodo in grado di ottenere del collante per la produzione di asfalti ricavato dagli escrementi dei suini come sostituto del petrolio. Gli allevamenti intensivi dei maiali hanno la necessità di smaltire grandi quantità di letame, attualmente solo in minima parte riconvertito in fertilizzanti o ammendante organico, spesso abbinata a produzione di biogas. Da qui l'idea dei ricercatori americani di analizzare i possibili impieghi che questo materiale, ricco di componenti oleose assai simili a quelle del petrolio.

Inadatto alla conversione in carburante, ha però superato una serie di test che l'hanno indicato idoneo a essere utilizzato come collante nella composizione di materiali bituminosi come l'asfalto, ad un costo irrisorio di poco meno di 15 centesimi di dollaro a litro. L' "asfalto dei maiali" rappresenta così un'idea interessante, che risolve anche il problema dello smaltimento.

La scienziata Ellie Fini, a capo del gruppo di ricerca, grazie al sostegno della National Science Foundation ha potuto depositare il brevetto della lavorazione del letame e ha costituito la Bio-Adhesive Alliance, la società che si occuperà della produzione. Per maggiori approfondimenti vai al sito <http://www.fattoriedelsole.org/>.